

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U001005

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2026



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2026	3755.498 тис. грн.
2027	3755.498 тис. грн.
2028	3755.498 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 11266.494 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: проспект академіка Палладіна, Київ, 03142, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442251516, 380442253071

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Високоенергоємні електрохімічні джерела струму на основі гібридних електролітів

Назва роботи англійською:

High-energy-density electrochemical power sources based on hybrid electrolytes

Мета роботи українською:

Встановлення впливу природи та концентрації органічного розчинника та літієвої солі на міжмолекулярну та іонну взаємодію в гібридних водно-органічних електролітах та пов'язані з цим фізико-хімічні та електрохімічні характеристики електродних матеріалів літій-іонних джерел струму в залежності від їх макро- і мікроструктури та потенціалів зарядження-розрядження.

Мета роботи англійською:

Establishing the influence of the nature and concentration of the organic solvent and lithium salt on intermolecular and ionic interactions in hybrid aqueous-organic electrolytes, as well as the associated physicochemical and electrochemical characteristics of electrode materials for lithium-ion power sources, depending on their macro- and microstructure and charge-discharge potentials.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: енергетика, системи накопичення енергії, електротранспорт, портативна електроніка, промислові та резервні системи живлення

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Першина Катерина Дмитрівна

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення фізико-хімічних характеристик багатокомпонентних гібридних електролітів вода-органічний розчинник-сіль літію таких як: концентраційна та температурна залежності електропровідності та фазової рівноваги електролітів та вплив складу електроліту на розширення діапазону потенціалів електрохімічної стабільності з метою збільшення перенапруги реакцій розкладу води. Дослідження взаємодії водневих зв'язків на молекулярному рівні та їх вплив на продуктивність батареї на макрорівні.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Синтез та модифікація електродних матеріалів з інтеркаляційними та конверсійними механізмами розрядження/зарядження. Визначення впливу структури, морфології та розміру частинок електродних матеріалів на процеси зарядження-розрядження в залежності від співвідношення компонентів в складі гібридного електроліту та властивостей твердоелектролітних плівок, що утворюються на поверхні електроду.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Електрохімічні дослідження систем гібридний електроліт-електродний матеріал в залежності від густини струму, температури, діапазону потенціалів зарядження/розрядження за умов тривалого циклування. Узагальнення результатів досліджень.

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544.6 , 546

Коди тематичних рубрик: 31.15.33, 31.17.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Солопан Сергій Олександрович

д. х. н., с.д., 02.00.01

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Лисюк Людмила Семенівна

Телефон

0638114576

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна